

LUKUJEN VERTAILUYhtäsuuruusmerkki $2=2$

Erisuuruusmerkit

Esimerkkinä

 $>$ on suurempi kuin

$$-1 > -2$$

 $<$ on pienempi kuin

$$-3 < -2$$

 $\geq$ on suurempi tai yhtäsuuri kuin

$$8 \geq 5$$

$$8 \geq 8$$

 $\leq$ on pienempi tai yhtäsuuri kuin

$$-9 \leq -9$$

$$5 \leq 8$$

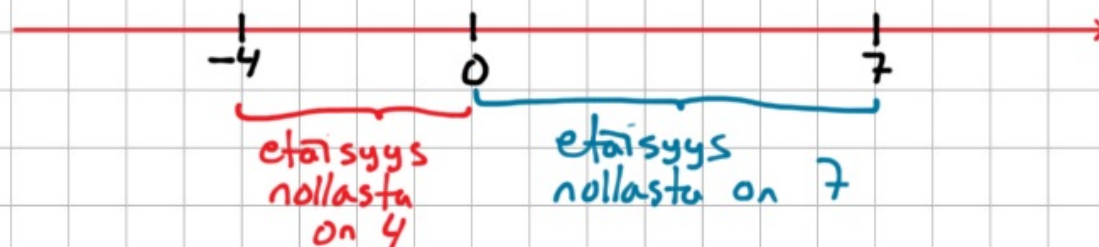
 $\neq$ on erisuuri kuin

$$2 \neq 3$$

Jos vertaat murtolukuja, on nimittäjien oltava samannimisiä.

ITSEISARVO

Luvun etäisyyttä luku-suoran nollakohtaan kutsutaan, luvun itseisarvoksi



"Merkitään" laittamalla pystyviivat luvun molemmille puolille
"Lasketaan" poistamalla luvun etumerkin

$$|-4| = 4$$

Merkitse Laskee

$$|7| = 7$$

Esim laskuja itseisarvosta

Sievennä

1) $|+3| = 3$

2) $|-4| = 4$

3) $|-4| + |+5| = 4 + 5 = 9$

4) $|17 - 9| = |8| = 8$

Merkitse ja laske

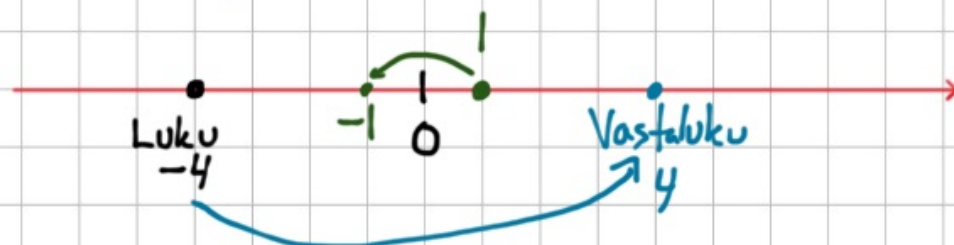
115

a)

$|+16| = 16$

VASTALUKU

Luvun vastaluku on yhtä kaukana luku-suoran nolakohtasta sen vastakkaisella puolella.



Vastaluku merkitään laittamalla luvun eteen miinus-merkki.

$$-(-4) = +4$$

$$-(+1) = -1$$

Luvun -4
Vastaluku

"Lasketaan" laskemalla miinus-merkkien lukumäärä

Parillinen määrä +

Pariton määrä -

Esim Laskuesimerkkejä vastaluvuista

$$1) -(+2) = -2$$

Luvun +2 vastaluku on -2

$$2) -(-2) = +2$$

Luvun -2 vastaluku on +2

$$3) -(-(-2)) = -2$$

Luvun -2 vastaluvun vastaluku on -2

$$4) -(-(-(-2))) = +2$$